

## 松田一郎\*・本郷次雄\*\*：新潟県砂丘地帯の高等菌類 (2)\*\*\*

Ichirō MATSUDA\* and Tsuguo HONGO\*\*: Larger fungi from the sand dunes in Niigata-Prefecture (2)\*\*\*

18) *Tricholoma flavovirens* (Fr.) Lundell キシメジ

Hab. on sandy soil in pine woods, Matsunami-chō, Niigata-city, Oct. 1953.

当地方でキダケと称し食用としている。

19) *Clitocybe catinus* (Fr.) Quél. コシロイヌシメジ

Spores hyaline under the microscope, ovoid to ellipsoid, smooth, nonamyloid,  $4-5.5 \times 2.5-3.5 \mu$ ; basidia four-spored,  $17-19 \times 5-5.5 \mu$ .

Hab. Subgregarious, among herbs and grasses in pine woods, Kōdo, Niigata, Oct. 11, 1954.

20) *Laccaria laccata* (Fr.) Berk. et Br. キツネタケ

Hab. On sandy soil or among mosses, Matsunami-chō, Niigata, May 11, 1954.

21) *Laccaria amethystina* (Fr.) Berk. et Br. ウラムラサキ

Hab. Ditto, May 25, 1954.

当地方でムラサキゴケと称し, 食用に供する。

22) *Hygrophorus minutulus* Peck. ヌメリアカヌマベニタケ

Spores hyaline under the microscope, ellipsoid, sometimes constricted at middle, smooth, nonamyloid,  $7-9 \times 4-6 \mu$ ; basidia four-spored,  $35-48 \times 6.5-8 \mu$ .

Hab. Scattered, among mosses or grasses in pine woods, Aoyama, Niigata, Oct. 19, 1954.

23) *Pholiota squarrosa* (Fr.) Quél. スギタケ

Hab. On decaying wood, Nakayama, Niigata, Nov. 3, 1954.

ヤチゴケなる方言があり, 食用に供している。

24) *Inocybe lacera* (Fr.) Quél. クロトマヤタケ

Spores pale ochraceous under the microscope in KOH, cylindric, phaseoliform or slightly narrowed toward one end, smooth, 1-guttulate,  $9.5-12.5 \times 5.5-6.5 \mu$ ; basidia four-spored,  $22-26 \times 8.5-9 \mu$ ; cheilocystidia crowded,  $35-60 \times 15-20 \mu$ ; clavate, broadly clavate or broadly fusiform, rather thin-walled except for the apical part;

\* 新潟県立新潟高等学校 Niigata Upper Secondary School, Niigata, Niigata-Pref.

\*\* 滋賀大学学芸学部生物学研究室 Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Shiga University, Otsu, Shiga-Pref.

\*\*\* 本研究の一部は本郷に下附された文部省科学研究助成補助金によつてなされた。

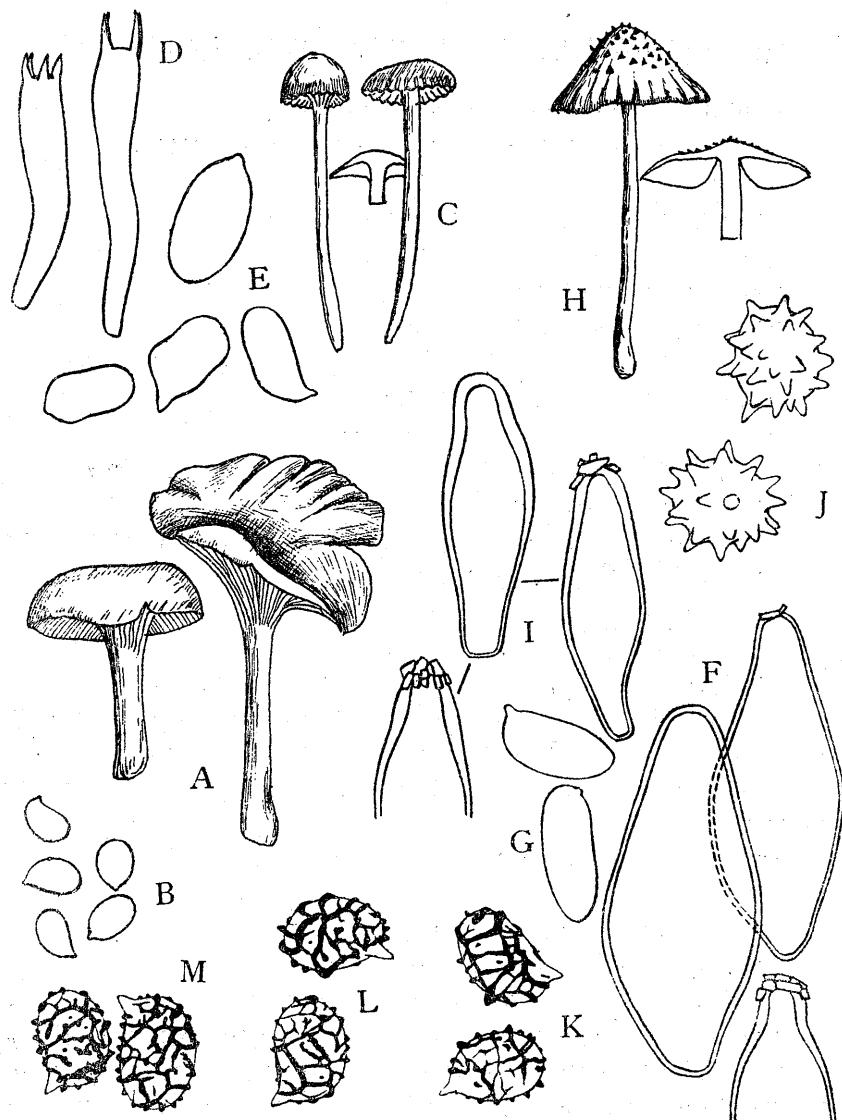


Fig. 1. A, B *Clitocybe catinus* (B spores); C-E *Hygrophorus minutulus* (D basidia, E spores); F, G *Inocybe lacera* (F cheilo- and pleurocystidia, G spores); H-J *Inocybe calospora* (I cheilo- and pleurocystidia, J spores); K, L *Lactarius hatsudake* (K spores of the specimen from Motohachioji-mura, Musashi, L spores of the specimen from Niigata-city); M *Lactarius akahatsu* (spores). (B, E, G, J, K-M  $\times 1500$ ; D, F, I  $\times 900$ )

pleurecystidia scattered,  $45-68 \times 15-20 \mu$ , narrowly fusiform or ventricose-fusiform, rather thick-walled, with apical crystals.

Hab. Gregarious or scattered, on sandy ground in pine woods, Kōdo, Niigata, May 23, 1954; Shiunji-mura, Oct. 16, 1954.

25) *Inocybe asterospora* Quél. カブラアセタケ

Hab. On sandy ground, Matsunamii-chō, Niigata, June 25, 1954.

26) *Inocybe umbratica* Quél. シロニセトマヤタケ

Hab. On sandy ground, Nakayama, Niigata, Sept. 1, 20, 1954.

27) *Inocybe calospora* Quél. in Bres. Fung. Trid. 1: 19, pl. 21 (1882). アシボソトマヤタケ (新称)

Pilus 1-2.5 cm broad, stipe  $3-4 \text{ cm} \times 2-3 \text{ mm}$ ; spores pale ochraceous brown under the microscope in KOH, broadly ellipsoid to subglobose, 1-guttulate conspicuously spiny,  $7-9.5 \times 6-8 \mu$  (excluding spines), spines  $1.5-3 \mu$  long; basidia four-spored; cheiro- and pleurocystidia similar, numerous, ventricose-fusiform, moderately thick-walled, muriculate at the apex,  $27-57 \times 8-19 \mu$  (mostly  $40-45 \times 8.5-10.5 \mu$ ).

Hab. Among mosses in pine woods, Matsunamii-chō, Niigata, July 5, 1954.

Distr. Europe, North America. New to Japan.

Illustrations: Gillet, Champ. Fr. 2: pl. 283 (1891); Konrad et Maublanc, Ic. Sel. Fung. 6: pl. 104, II (1930); Heim, Inocybe, f. 216 and pl. 33, f. 5 (1931); Lange, Fl. Agar. Dan. 3: pl. 115, figs. C and C' (1938).

7月から10月にかけて砂丘地の蘚類の間に生ずる小菌である。すでに小林博士 (Nagaoa, 2: 144 (1952)) は本菌の一品種 f. *minor* を報じておられるが, typical なものについては本報告が我が国では最初である。

28) *Cortinarius cinnamomeus* (Fr.) Fr. ササタケ

Hab. Gregarious, on sandy ground or among mosses, Kōdo, Niigata, May 23, 1954; Matsuzaka-mura, Oct. 16, 1954.

当地方ではもつともふつうのきのこで, ミソゴケと称し食用にする。

29) *Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr. ササナミニセフウセンタケ

Hab. On sandy soil in pine woods, Shiunji-mura, Nov. 3, 1953.

30) *Gymnopilus aeruginosus* (Pk.) Singer. ミドリスギタケ

Hab. On and around stumps of conifers, Nakayama, Niigata, Oct. 25, 1954.

本菌は元来 *Pholiota* 属として扱われてきたものであるが, 孢子に微細ないぼ状突起を多数そなえている点は *Cortinarius* や *Rozites* に似ているので, これ等と近縁の *Gymnopilus* 属として扱うのが妥当である。本邦産の *Gymnopilus* 属菌はミドリスギタケの他, 少くとも次の種が知られている。

*G. spectabilis* (Fr.) Sing. オオワライタケ, *G. penetrans* (Fr.) Murr. キツムタケ,  
*G. liquiritiae* (Fr.) Karst. チャツムタケ

なお今井博士 (Agar. Hokk. 2: 230-236 (1938)) が *Gymnopilus* 属として扱われた 6 種のうち, キツムタケ, チャツムタケ以外の 4 種はいずれも *Pholiota* 属に入るべきものである。

31) *Gomphidius rutilus* (Fr.) Lundell et Nannfeldt クギタケ

Hab. On sandy ground, Terao, Niigata, Oct. 27, 1954.

32) *Gomphidius roseus* (Fr.) Karst. オウギタケ

Hab. Gregarious, on sandy soil in pine woods, Shiunji-mura, Oct. 16, 1954.

砂丘地に豊産するが, 当地方ではあまり食用としないようである。

33) *Stropharia aurantiaca* (Cke.) Imai カバイロタケ

Hab. On humus, Kōdo, Niigata, Oct. 7, 1952; Oct. 3, 1954.

34) *Psathyrella candelleana* (Fr.) Smith イタチタケ

Hab. On the ground under hedges, Nakayama, Niigata, Sept. 8, 1954.

35) *Psathyrella velutina* (Fr.) Singer ムジナタケ

Hab. On damp ground, Nakayama, Niigata, Nov. 3, 1954.

36) *Lactarius hatsudake* Tanaka in Bot. Mag. Tokyo, 4: 393 (1890). ハツタケ

*Lactarius sanguifluus* Imai in Bot. Mag. Tokyo, 49: 607 (1935) (non Fries).

Spores oval to subspheric oval, 7.5-9.4×6.0-6.7  $\mu$  (7.9-10.3×6.4-7.5  $\mu$  incl. orn.), reticulate (L9, rarely L7), amyloid; basidia four-spored, 41-55×9-11.5  $\mu$ ; cystidia hardly visible.

Hab. On sandy ground in pine woods, Matsunami-chō, Niigata, July 12, 1954.

ハツタケの学名として今井博士は *L. sanguifluus* Fr. をもちいられたが, 筆者等は川村博士 (原色日本菌類図鑑, 3: 338-339 (1954)) の意見に従つて我が国特産種とみなすこととした。(川村博士はハツタケの傷ついた部分より濃赤色の乳汁を少量分泌する点についてはふれておられない。) Pearson 氏 (The genus *Lactarius*—The Naturalist, July-September, 81-99 (1950)) によれば, *L. sanguifluus* はブドウの生育する南の暖い地方に発生するもので, ハツタケの淡紅色なるに比しだいだい味を帯びているものである。なおハツタケの胞子を Melzer 氏液で処理して油浸レンズで検鏡すると Fig. 1, K, L のごとくかなり太い明瞭な網目状の隆起線がみられる。然るに Heim 氏 (Rev. Myc. 15: 65-79 (1950)) の図示せる *L. sanguifluus* の胞子は, 隆起線が細くて網目が不完全であり, 且つ小さいいは状突起をそなえており, 両菌の間に割然たる区別がみられる。この点からもハツタケを *L. sanguifluus* から区別すべきであると考える。

37) *Lactarius akahatsu* Tanaka, l. c. 394. アカハツ

*Lactarius deliciosus* Fr. f. *virescens* Imai, l. c.

Spores oval to subspheric oval,  $7.5-8.5 \times 5.8-6.4 \mu$  ( $8.1-8.9 \times 6.4-6.9 \mu$  incl. orn.), reticulate (L9, sometimes L7), amyloid; basidia four-spored,  $32-45 \times 8.5-11 \mu$ ; cystidia very sparse, inconspicuous.

Hab. On sandy ground in pine woods, Matsunami-chō, Niigata, July 7, 1954.

アカハツの学名についても一応川村博士 (l. c. 340-341) の意見に従うこととした。本菌の胞子表面の隆起はハツタケのそれに近似している。*L. deliciosus* の胞子は, Heim 氏 (l. c.), Josserand 氏 (Bull. Soc. Myc. Fr. 56: 7-38, pl. 1-12 (1941)) の図示するところによると, 時に完全な網目状の隆起を有することがあるが, 通常は小さいば状突起とそれらを連絡する少數の隆起線を有し, 部分的に不完全な網目を作ることがある。

38) *Russula sanguinea* Fr. Epicr. Syst.

Myc. 351 (1838). チシオハツ (新称)

Spores subspheric oval,  $7-8 \times 6-7 \mu$  (excl. orn.), warty (P6), amyloid; basidia four-spored,  $37-42 \times 10-11 \mu$ ; cheilocystidia abundant,  $50-60 \times 9-11 \mu$ , cylindric to clavate, apex acute or obtuse; pleurocystidia abundant,  $54-104 \times 8-18 \mu$ , clavate to fusiform.

Hab. Gregarious, on sandy ground in pine woods, Matsunami-chō, Niigata, Oct. 17, 1954.

Distr. Europe, North America, Australia.  
New to Japan.

Illustrations: Cooke, Ill. Brit. Fungi, 7: pl. 1019 (1888-1890); Gillet, l. c., 4: pl. 517 (1893); Gramberg, Pilze der Heimat, 1: pl. 30 (1921); Konrad et Maublanc, l. c. 9: pl. 348 (1935); Lange, l. c., 5: pl. 182, f. A (1940).

砂丘地のマツ林内にもつともふつうに発生する。ドクベニタケ *R. emetica* S. F. Gray に類似しているが, ひだが幅狭く, やや茎に垂生し, 胞子が成熟すればクリーム色になる点, 及び茎が淡紅色を帶びている点で容易に区別せられる。

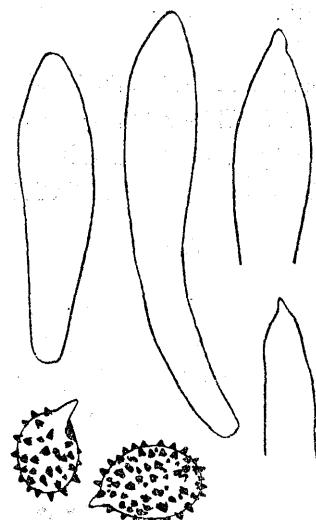


Fig. 2. *Russula sanguinea*. (pleurocystidia  $\times 900$ ; spores  $\times 1500$ )

Errata 正誤 Vol. 30 No. 5

page	line	for	read	page	line	for	read
150	2	charrcters	characters	153	17	ven	vel
35		<i>Hpgrophorus</i>	<i>Hygrophorus</i>	24		<i>Micrscopic</i>	<i>Microscopic</i>
152	2	重生	垂生				